

# Opgave i Recent Research Results

Martin Paluszewski

12. december, 2006

- Opgaven går ud på at folde følgende streng i HP-modellen (2D - kvadratisk gitter):

S = HHHPPHPHPHPHHPHHPHHPHHPHHPHHPHHPHHPHHPH

- Du skal beskrive en algoritme, der finder en ikke-overlappende kæde med et højt antal af nabo-H'er. To H'er er naboer, hvis og kun hvis, de er naboer i gitteret og ikke naboer i kæden. Se figuren på næste side for et eksempel. Du må selv bestemme, om algoritmen skal være en heuristik eller eksakt algoritme.
- Kør din algoritme på S. Du behøver ikke at implementere din algoritme, men det kan være en fordel, hvis den er besværlig at håndkøre.
- Vis din løsning. Hvor mange nabo-H'er har din løsning? Hvor lang tid var algoritmen om at finde den (hvis du valgte at implementere den)?
- Beregn hvor stort løsningsrummet er for denne kæde (inklusive selv-overlappende kæder).

